toternati^^Vpplication No PCT/38 0O4/0O3O42

A. CLASSIF IPC 7	CO7K16/4 C12Q1/48 G01N33/5	73	
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
	cumentation searched (classification System followed by classification C07K GOIN C12Q	n symbols)	
Documentati	on searched other than minimum documentation to the extent that su	nch documents are meluded in the fields sea	rched
Electronic da	ata base consulted $du\pi\pi g$ the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used)	
EPO-In	ternal, BIOSIS ₅ WPI Data, Séquence S	Search, CHEM ABS Data	
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where approp πate , of the rele	evant passages	Relevant to daim No
A	MUDGETT MB ET AL.: "Protein Repat-Isoaspartyl Methyltra π sferase : PLANT PHYSIOLOGY, vol. 115, no. 4, December 1997 (pages 1481-1489, XP002285622 ROCKVILLE cited in the application page 1482 - page 1483; figure 2; IV-VI	in Plants ¹ 1997-12),	
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C	X Patent family members are listed n	п аппех
"A" documer conside "E" earlier of librag d "L" documen which citation "O' documer other r "P" documer later th	at which may throw doubts on priomy claim(s) or is cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) nt refer ring to an oral disclosure, use exhibition or	"" later document published after the inter of pποπy date and not in conflict with a cited to understand the pπnciple or the invention "X' document of particular relevance, the cl cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance, the cl cannot be considered to involve an involve an involve an invention of the considered to involve an invention of the art "λ" document is combined with one or mornents, such combination being obvious in the art "λ" document member of the same patent for the patent of the same patent of the same patent for the same patent for the same patent for the patent of the same patent for the same pate	the application but oney underlying the aimed invention be considered to ument is taken alone aimed invention rentive step when the re other such docur s to a person skilled family
	nailing address of the ISA	Authorized officer	
wii Gaiki II	European Patent Office, P B 5818 Patentlaa n 2	Audio Azeu Officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31651 epo ni. Fax (+31-70) 340-3016	Schmi dt, Harald	

Application No
RCTT//reFB22004/003042

		R:CTT//reFB22004/003042
C (Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category ^d	Citation of document, with indication, where approp παιβ, of the relevant passages	Relevant to daim No
A	THAPAR N ET AL.: "Di stinct Patterns of Expressi on But Simi I ar Biochemi cal Properti es of Protei n L-I soaspartyl Methyltransferase in Higher Pl ants" PLANT PHYSIOLOGY, vol. 125, no. 2, February 20Gl (2001-02), pages 1023-1035, XP002285623 ROCKVI LLE page 1032 - page 1033	
A	WO 98/15647 A (CIBA GEIGY AG ; FUERST PETER (CH); HUEBSCHER KAREN (CH); ROVELLI GIORG) 16 April 1998 (1998-04-16) page 8, une 5 - une 11	
A	WO 96/12797 A (UNIV CALIFORNIA) 2 May 1996 (1996-05-02) page 8 - page 11; claim 45)
A	WO 96/15249 A (PROMEGA CORP) 23 May 1996 (1996-05-23) claims 33,56; example 2; table 1	
A	WO 03/057204 A (NORDIC BIOSCIENCE A/S; CLOOS, PAUL, ANDREAS, COMPARE) 17 July 2003 (2003-07-17) page 28, Iine 12 - page 29, une 2	

International application No

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first siieet)
Husmte	mationalsearchreporthasnotbeenestablishedmrespectofcertainclaimsunder Article 17(2)(a)forthefollowmgreasons
1	Claims Nos because they relate to subject matter not required to be searched by this Authonty, namely
2 []	Claims Nos because they relate to parts of the international application that do not comply wtth the prescπbed requirements to such an extent that no meamngful nriernational search can be carned out, specifically
3	Claims Nos because they are dépendent clarms and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6 4(a)
Вох П	Observations where umty of invention îs lackmg (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authonty found multiple inventions ni this international application, as follows See supplemental sheet
1	As ail required additional search fées were tunely paid by the applicant, this international search report covers ail searchable claims
2 [As ail searchable clarms couldbesearched mthouteffort justrfymganaddito lfee, this Authority did not invite payment of any additional fee
3 [As only some of the required additional search fées were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fées were paid, specifically claims Nos
4 <u>[X</u>	No required additional search fées were timely paid by the apphcant Consequently, this international search report îs restricted to the invention first mentioned m the clarms, it is covered by clarms Nos 1 (completely); 2-6 (partially)
Remark	on Protest The additional search fées were accompanied by the applicant's protest No protest accompanied the payaient of additional search fées

International application No.

PCT/ FR2004/003042

further information

PCT/ISA/210

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1 (ail) and 2-6 (in part)

Antibodies directed against séquence SEQ ID NO: 1 or 5 and their methods and use.

2. Claims: 2-6 (in part)

Antibodies directed against séquence SEQ ID NO: 2 or 3 and their methods and use.

IrlHWnation on patent tamily memDers

Internation PCT/S2004/003042

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9815647	Α	16-04-1998	AU	4944297	A	05-05-1998
			WO	9815647	Al	16-04-1998
WO 9612797	Α	02-05-1996	AU	4134196	A	15-05-1996
			CA	2203265	Al	02-05-1996
			EP	0796322	Al	24-09-1997
			JР	10507919	T	04-08-1998
			WO	9612797	Al	02-05-1996
WO 9615249	Α	23-05-1996	us	6069230	 А	30-05-2000
			AU	707030		01-07-1999
			AU	4462396	A	06-06-1996
			CA	2204914	Al	23-05-1996
			EP	0791068	Al	27-08-1997
			JP	10509038	T	08-09-1998
			WO	9615249	Al	23-05-1996
			US	5989554	A	23-11-1999
			US	6764689	Bl	20-07-2004
WO 03057204	Α	17-07-2003	AU	2003235799	Al	24-07-2003
			WO	03057204	A 2	17-07-2003

Dema πde rnatio πale No
PCT/FR2004/003042

			171 16200-170030 12
A CLASSEI CI B 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE C07K16/40 C12Q1/48 G01N33/573		
Selon to class	sification internationale des brevets (CIB) ou a <u>la fois selon la classifica</u>	ion nationale et h CIB	
B DOMAIN	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
CIB 7	on minimale consultée (système de classification survi des symboles d C07K GOIN C12Q	e classement)	
Documentation	on consultée autre que la documentation minimale dans la mesure ou	ces documents relèvent des d	lomaines sur lesquels a porte la recherche
	nées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n cernal, BIOSIS, WPI Data, Séquence Se		
C DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cites avec le cas échéant l'indication d	es passages pertinents	no des revendications visées
A	PLANT PHYSIOLOGY, vol. 115, no. 4, décembre 1997 (1) pages 1481-1489, XP002285622 ROCKVILLE cité dans la demande page 1482 - page 1483; figure 2; IV-VI	Plants"	
X Vor	a suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de fan	nilles de brevets sont indiques en annexe
A documer conside E documer ou apre L* documer priorité autre c O documer une ex P* documer posté r	nt defnissant létat gênerai de la technique non le comme particulièrement pertinent at antérieur mais publie a la date de dépôt international les cette date at pouvant jeter un doute sur une revendication de ou cite pour déterminer la date de publication d'une itation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) at se ¿ ¿ rant à une divulgation orale a un usage a position ou tous autres moyens at publie avant la date de dépôt international mais interrement a la date de priorité revendiquée	date de priorité et n appart technique pertinent mais ou la théorie constituant le (document particulièrement être considérée comme n inventive par rapport au d document particulièrement ne peut être considérée co lorsque le document est a documents de même natu pour une personne du mé le document qui fait partie de	pertinent l'inven tion revendiquée ne peut ouvelle ou comme impliquant une activité ocument considéré isolément pertinent l'inven tion revendiquée omme impliquant une activité inventive ssocie a un ou plusieurs autres et cette combinaison étant évidente tier la même famille de brevets
	avri I 2005	Date d expédition du présen	nt rapport de recherche internationale 0 5 0 9 2005
Nom et adres	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets P B 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel (131 70) 340 2040 Tx 31 651 epo ni Fax (+31 70) 340 3016	Fonctionnaire autorisé Schmi dt, H	aral d

C.(Silita) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	PCT/FR2004	4/003 Ø42
Catégorie o		pertinents	no des revendications visées
A	THAPAR N ET AL.: "Di stinct Patterns of Expression But Simi lar Biochemi cal Properties of Protei n L-Isoaspartyl Methyl transferase in Higher Plants" PLANT PHYSIOLOGY, vol. 125, no. 2, févri er 2001 (2001-02), pages 1023-1035, XP002285623 ROCKVI LLE page 1032 - page 1033		
A	WO 98/15647 A (CIBA GEIGY AG ; FUERST PETER (CH); HUEBSCHER KAREN (CH); ROVELLI GIORG) 16 avril 1998 (1998-04-16) page 8, ligne 5 - ligne 11		
A	WO 96/12797 A (UNIV CALIFORNIA) 2 mai 1996 (1996-05-02) page 8 - page 11; revendication 45		
A	WO 96/15249 A (PROMEGA CORP) 23 mai 1996 (1996-05-23) revendications 33,56; exemple 2; tableau 1		
A	WO 03/057204 A (NORDIC BIOSCIENCE A/S; CLOOS, PAUL, ANDREAS, COMPARE) 17 juillet 2003 (2003-07-17) page 28, ligne 12 - page 29, ligne 2		
	*		

DemS Finternationale n° PUT/FR20@4/003042

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherchie (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17 2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants
Les revendications n°s se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, a savoir
2 1 l Les revendications nos se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une rechercha significative puisse être effectuée, en particulier
3 Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6 4 a)
Cadre m Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir
voir feuille supplémentaire
fomme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche hternationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche
2 D Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature
3 I I Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent '—' rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications π ⁶⁵
Aucume taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur linvention mentionnée en premier heu dans les revendications, elle est couverte par les revendications n 05 1 (complètement); 2-6 (partiellement)
Remarque quant a la réserve j Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une reserve de la part du deposani Le paiement des taxes additionnelles nétait assorti d'aucune reserve

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d^1) inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1 (complètement) et 2-6 (partiellement)

anticorps dirigés contre la séquence SEQ ID NO: 1 ou 5 et leurs procédés et utilisation

2. revendications: 2-6 (partiellement)

anticorps dirigés contre la séquence SEQ ID NO: 2 ou 3 et leurs procédés et utilisation

Renseignements relatifs aux rUffbres de familles de brevets

Demande rnationale No
PCT/FR2004/003042

Document brev au rapport de re		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 981564	7 A	16-04-1998	ΑU	4944297	A	05-05-1998
			WO	9815647	Al	16-04-1998
WO 96127	o7 A	02-05-1996	ΑÜ	4134196	а	15-05-1996
			CA	2203265	Al	02-05-1996
			EP	0796322	Al	24-09-1997
			JР	10507919	Т	04-08-1998
			WO	9612797	Al	02-05-1996
WO 961524	A	23-05-1996	US	6069230	 А	30-052000
			AU	707030	B2	01-07-1999
			ΑU	4462396	A	06-06 1996
			CA	2204914	Al	23-05-1996
			EP	0791068	Al	27-08-1997
			JР	10509038	T	08-09-1998
			WO	9615249	Al	23-05-1996
			US	5989554	A	23-11-1999
			US	6764689	B1	20-07-2004
WO 030572	.04 A	17-07-2003	AU	2003235799	Al	24-07-2003
			WO	03057204	A2	17-07-2003